Inhalt.

Neue Folge. Band XVI.

Fünftes Heft.

Seite

I. A. König. Ueber die Beziehungen zwischen der galvanischen Polarisation und der Oberflächenspannung des Quecksilbers 1

II. R. Colley. Ueber die in einem geschlossenen Stromkreise geleistete Arbeit äusserer Kräfte 39

III. W. Hallock. Ueber galvanische Polarisation und über das Smee'sche Element 56

IV. E. Ketteler. Theorie der circular und elliptisch polarisirenden Mittel 86

V. E. Albert. Ueber die Aenderung des Farbentones von Spectralfarben und Pigmenten bei abnehmender Lichtstärke 129

VI. A. Witkowski. Ueber den Einfluss der Deformation auf die electrische Leitungsfähigkeit 161

VII. A. Ritter. Untersuchungen über die Höhe der Atmosphäre und die Constitution gasförmiger Weltkörper 166

Geschlossen am 15. April 1882.

Sechstes Heft.

Seite

I. J. Elster u. H. Geitel. Ueber die Electricität der Flamme 193

II. H. Brongersma. Ueber Doppelbrechung bei Glas und Schwefelkohlenstoff, hervorgerufen durch electrische Influenz 222

III. C. Dieterici. Ueber Messung kleiner electrischer Widerstände 234

IV. P. Silow. Notiz über schwach magnetische und diamagnetische Körper 247

V. G. Hüfner. Einige Versuche über Diffusion von Gasen durch den Hydrophan von Czernowitza 253

VI. W. Voigt. Allgemeine Formeln für die Bestimmung der Elasticitätsconstanten von Krystallen durch die Beobachtung der Biegung und Drillung von Prismen 273

VII. P. Volkmann. Ueber die Molecularanziehung von Flüssigkeiten aufeinander 321

VIII. C. Pulfrich. Entgegnung auf die Abhandlung des Hrn. V. v. Lang: „Bestimmung der Brechungsquotienten einer concentrirten Cyaninlösung“ 335

IX. R. Schelske. Versuche über Farbenmischungen 349

X. F. Boas. Ein Beweis des Talbot'schen Satzes und Bemerkungen zu einigen aus demselben gezogenen Folgerungen . 359

XI. F. Kessler. Ueber den Ersatz eines centrirten Systems brechender Kugelflächen durch eine einzige dieser Art . . 362

XII. W. Holtz. Ueber singende Condensatoren 366

XIII. — Ueber gefärbte Funken und ihre Erzeugung durch innere und äussere Widerstände 367

XIV. K. L. Bauer. Bemerkungen über die Hervorbringung der Lichtenberg'schen Figuren 368

Geschlossen am 15. Mai 1882.

Siebentes Heft.

I. V. Steudel. Ueber Transpiration von Dämpfen (III. Abhandl.) 369

II. L. Meyer. Ueber Transpiration von Dämpfen (IV. Abhandl.) 394

III. W. Voigt. Allgemeine Formeln für die Bestimmung der Elasticitätsconstanten von Krystallen durch die Beobachtung der Biegung und Drillung von Prismen 398

Seite

IV. W. Voigt. Volumen- und Winkeländerung krystallinischer Körper bei all- oder einseitigem Druck 416

V. E. Lommel. Zur Theorie des Lichts 427

VI. H. Heine. Ueber die Absorption der Wärme durch Gase und eine darauf beruhende Methode zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der atmosphärischen Luft 441

VII. P. Volkmann. Zum absoluten Maassystem 481

VIII. L. Sohncke. Ableitung des Grundgesetzes der Krystallographie aus der Theorie der Krystallstructur 489

IX. A. Walter. Ueber die molecular-kinetischen Gesetze der Verdampfungswärme und der specifischen Wärme der Körper in verschiedenen Aggregatformen 500

X. R. Clausius. Ueber die verschiedenen Maasssysteme zur Messung electrischer und magnetischer Grössen 529

XI. B. J. Goossens. Ueber die metallische galvanische Kette von Perry und Ayrton 551

XII. F. Auerbach. Das Waltenhofen'sche Phänomen und die Entmagnetisirung von Eisenkörpern 554

XIII. F. Narr. Zum Verhalten der Electricität in Gasen 558

Geschlossen am 1. Juni 1882.

Achtes Heft.

I. F. Braun. Ueber die Electricitätsentwickelung als Aequivalent chemischer Processe 561

II. V. Wietlisbach. Die Theorie des Mikrotelephons . . . 594

III. F. Kohlrausch. Ueber Prismenbeobachtungen mit streifend einfallendem Licht und über eine Abänderung der Wollaston'schen Bestimmungsmethode für Lichtbrechungsverhältnisse . 603

IV. — Ueber die Einstellung eines Objectes am Totalreflectometer 609

V. E. B. Hagen. Ueber die Spannung des gesättigten Quecksilberdampfes bei niederen Temperaturen 610

VI. L. Grossmann. Ueber die Bestimmung der inneren Reibungsconstanten von Gasen und Flüssigkeiten mittelst schwingender Scheiben 619

Seite

VII. Th. S. Schmidt. Bestimmung der Reibung der Flüssigkeiten nach der Methode von Maxwell 633

VIII. H. Schröder. Untersuchungen über die Volumenconstitution flüssiger Verbindungen 660

IX. C. Rammelsberg. Ueber die Phosphate des Thalliums und Lithiums 694

X. — Ueber Kaliumdithalliumchlorid 709

XI. J. Elster u. H. Geitel. Ueber die Electricität der Flamme 711

Berichtigungen 712

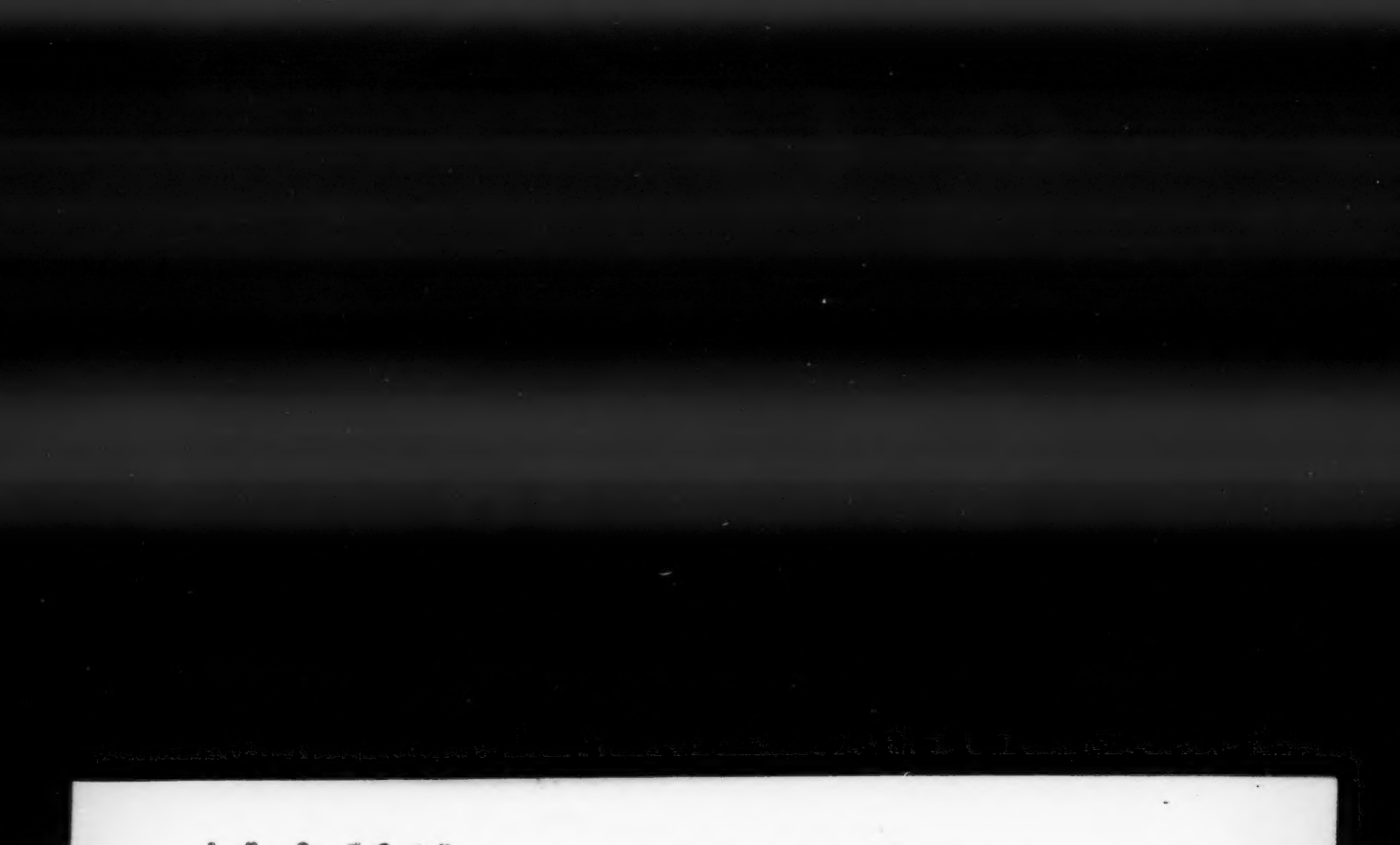
Geschlossen am 1. Juli 1882.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. König, Fig. 1—10. — Hallock, Fig. 11—12.

Taf. II. Ketteler, Fig. 1—2. — Albert, Fig. 3—17.

Taf. III. Elster, Fig. 1—4. — Brongersma, Fig. 5. — Hüfner, Fig. 6—7.

Taf. IV. Heine, Fig. 1—10.

Taf. V. Hagen, Fig. 1—3. — Schmidt, Fig. 4.